ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KALISZU

Al. Wolności 8 62-800 Kalisz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa linii kablowej nN
ADRES INWESTYCJI:	Dąbie ul. Jana Kilińskiego gm. Dąbie (OBI/46/2600431)
NAZWA INWESTORA:	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD w Turku
ADRES INWESTORA:	ul. Górnicza 14 62-700 Turek
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	Jacek Grzelak
DATA OPRACOWANIA:	październik 2026

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

październik 2026

Inżynier Wiodący
ds. Przygotowania Inwestycji
Jacek Grzelak

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**Linia kablowa**			
1 d.1	KNNR 5 0719-09 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m2		
		1 * 12	m2	12,00	
				RAZEM	**12,00**
2 d.1	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		1,1 * 0,4 * 12	m3	5,28	
				RAZEM	**5,28**
3 d.1	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		2 * 12	m	24,00	
				RAZEM	**24,00**
4 d.1	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		0,4 * 0,9 * 12	m3	4,32	
				RAZEM	**4,32**
5 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.2	m3	5,28	
				RAZEM	**5,28**
6 d.1	KNNR 5 0720-08 z.sz.2.14. 9902-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (kostka z rozbiórki)	m2		
		1 * 12	m2	12,00	
				RAZEM	**12,00**
7 d.1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 110mm wraz z uszczelnieniem	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	**13,00**
8 d.1	KNNR 5 0724-04 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26 -75 poj/h)	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	**5,00**
9 d.1	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami wraz z uszczelnieniem- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	**8,00**
10 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel NA2XY 4x120)	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	**9,00**
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel NA2XY 4x120)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	**20,00**

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.14 Nr seryjny: 11725 Użytkownik: Grzelak Jacek

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych (kabel NA2XY 4x120)	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.1	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych (kabel NA2XY 4x120)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.1	KNNR 5 0726-11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1	KNNR 5 0902-07 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		**Złącze kablowe**			
16 d.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla złącza kablowego	m3		
		0,45	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
17 d.2	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Ogranicznik mocy 3 -biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8,000	szt.żył	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.2	KNNR 5 0605-08 analogia	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3		**Koszty dodatkowe**			
22 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.14 Nr seryjny: 11725 Użytkownik: Grzelak Jacek

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.3		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.3		Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.3		Nadzór gestorów sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.3		Nadzór archeologiczny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.3		Inspekcja CCTV kanalizacji sanitarnej i deszczowej Krotność = 2	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
1	1121000	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	2,400			0,000	2,400
2	1700499	Cement portlandzki biały	t	0,140			0,000	0,140
3	1	Dławnica czopowa do rur fi 110	szt	6,000			0,000	6,000
4	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	3,780			0,000	3,780
5	7617199	głowica termokurczliwa napowietrzna 70-150mm2	kpl	1,000			0,000	1,000
6	7617199	głowica termokurczliwa wnętrzowa 70-150mm2	kpl	1,000			0,000	1,000
7	7489999	Grot do uziomów prętowych GU fi 16	szt	1,000			0,000	1,000
8	807011704	Kabel YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2	m	42,000			42,000	0,000
9	1349999	Klamerka do taśmy stalowej	szt	5,000			0,000	5,000
10	758190115	Ogranicznik mocy 3P 20A	szt	1,000			0,000	1,000
11	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	4,500			0,000	4,500
12	7584414	Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	8,000			0,000	8,000
13	160180102	Piasek kopany	m3	0,946			0,000	0,946
14	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	1,344			0,000	1,344
15	1121399	pręty stalowe ocynkowane 1,5m	kpl	4,000			0,000	4,000
16	7584050	Rura osłonowa do kabli BE o śr. 110mm	m	3,000			0,000	3,000
17	7584203	Rura osłonowa DVK 110mm	m	13,000			0,000	13,000
18	899010725	Taśma instalacyjna stalowe	m	5,000			0,000	5,000
19	7461999	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU fi 16	szt	1,000			0,000	1,000
20	7573399	uchwyty stalowe odstępowe	szt	10,000			0,000	10,000
21	1034701	Wazelina techniczna	kg	1,215			0,000	1,215
22	1344399	Wkładka Master Key	szt	2,000			2,000	0,000

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.14 Nr seryjny: 11725 Użytkownik: Grzelak Jacek

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
23	7099999	Wkładki NHOO 40A	szt	3,000			0,000	3,000
24	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,312			0,000	0,312
25	7890999	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt	4,000			0,000	4,000
26	7051000	złącze typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,000			0,000	1,000
27	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,000	72,272
RAZEM								

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.17.300.14 Nr seryjny: 11725 Użytkownik: Grzelak Jacek